

神高SSH通信2024

「数学オリンピック講座」

日時: **11/9 (土) 10:00~16:00(予定)**

参加費無料!
交通費補助有

場所: **神戸大学附属中等教育学校 神戸市東灘区住吉山手 5-11-1**

目的: 数学に強い興味・関心を持った生徒が集い、互いに切磋琢磨することで、数学に対する興味・関心を高める

- 1) 数学に関数する話題に触れることで、生徒の数学に対する興味・関心を高める。
- 2) 高校数学の基礎的な内容を生徒が自学自習し、互いに競うことで、2025年日本数学オリンピック予選の通過を目指す。

講師: **山本 拓弥 先生**(神戸大学附属中等教育学校 理科教諭)

本人経歴: 2006年日本数学オリンピック本線出場

2007年日本数学オリンピック本線出場、国際数学オリンピック日本代表選考合宿参加

2014年数学教師として神戸大学附属中等教育学校へ着任

山田 達也 先生(神戸大学大学院理学研究科数学専攻1年生)

本人経歴: 2019年日本数学オリンピック本線出場

校内締切: **10/30 (水)**

学校単位で申込。参加を希望する人、詳細を知りたい人は総合理学・探究部職員室まで。

その他:

- 1) **昼食を持参**してください。近隣にコンビニ等はなく、購買は休業です。
- 2) 当日撮影した写真や動画の一部を、資料作成や活動報告で利用することがあります。

「数学オリンピック講座」参加申込書

学年・組・番号	名前	メールアドレス	携帯電話
年 組 番			

五国 SSH 連携プログラム (担当校 兵庫県立神戸高等学校)

「物理トレセン(トレーニングセンター)兵庫」

日時: **第1回 11/16(土) 9:30～15:00**(場所: 神戸大学理学部)

9:30～ 9:50 集合・受付
9:50～10:00 ガイダンス、自己紹介
10:00～11:30 物理実験 強磁性体の作成 (前半)
11:40～12:30 特別講義 神戸大学 小手川 恒 教授「元素と磁性」
13:30～14:40 物理実験 強磁性体の作成 (後半)
14:40～15:00 講評、連絡等

第2回 12/21(土) 9:30～15:00(場所: 神戸高校)

9:30～ 9:50 集合・受付 (科学館1F 探究ルーム)
10:00～11:00 特別講義 神戸大学 小手川 恒 教授
11:20～12:20 物理実験 (科学館4F 物理実験室)
13:10～14:40 物理実験 (科学館4F 物理実験室)
14:40～15:00 講評、連絡等

目的: 物理学に強い興味・関心を持った生徒が集い、互いに切磋琢磨することで、物理学に対する知識・技能を高める。

- (1) 物理に関する歴史や最先端の話題に触れることで、生徒の物理に対する興味・関心を高める。
- (2) 物理実験を通じて、その操作方法や技術、ものの見方・考え方を修得する。
- (3) 高校物理の基礎的な内容を生徒が自学自習し、互いに競うことで、来年度の全国物理コンテスト 物理チャレンジ2025 に高校2年生で挑戦することを支援する。

対象:

- (1) 県下の高等学校1年生の生徒で、原則全日程に参加できる生徒とします。
- (2) 各回、昼食を持参してください。
- (3) 1校より原則3名までの生徒参加とし、参加希望が多い場合は先着順で受け付けを終わることもあります。
- (4) 当日撮影した写真や動画などの一部を資料作成や活動報告等で利用することがあります。

校内締切: **10/30(水)**

学校単位で申込。参加を希望する人、詳細を知りたい人は総合理学・探究部職員室まで。

五国 SSH 連携プログラム 「物理トレセン兵庫」 参加申込書

学年・組・番号	名前	メールアドレス	携帯電話
年 組 番			

海底と里山つながっている？

日時: **11/4 (月・休) 13:30～16:30(開場受付 13**

場所: **芦屋市民センター 401 号室** 芦屋市業平町 8-24

内容: 講演・パネル・ディスカッション

講演 1: 里山の今を知り、手入れをして、災害に強い森にする。

講演 2: 海底を掘って地球を探る

対象: 中高生中心に一般市民の方々・事前申し込み要

講師: **山瀬 敬太郎 先生**(兵庫県立農林水産技術総合センター森林林業技術センター所長)

井尻 暁 先生(神戸大学大学院海事科学研究科教授)

申込締切: **10/27 (日)**

個人で申込。申し込みをした人は、総合理学・探究部職員室まで知らせてください。



五国 SSH 連携プログラム (担当校 兵庫県立長田高等学校)

「高校生のための減災復興学フォーラム」

日時: **11/4 (月・祝) 10:00～15:00**

場所: **兵庫県立長田高等学校 アストラホール・会議室**

- 目的: 1) 「防災について関心があり何かしてみたい」「防災に関する活動に現在取り組んでいる」という高校生を対象に、防災を学問として減災復興学の観点から体系的にとらえ、自身の活動を広げる方法について考える。
- 2) 様々な立場から防災に関わる高校生が集い、アイデアを共有し、その取り組みをさらに面白いものにするための交流の場を提供する。

講師: **永野 康行 研究科長**(兵庫県立大学大学院 減災復興政策研究科)

および、同大学学部生、同研究科大学院生

校内締切: **10/24 (木)**

学校単位で申込。参加を希望する人、詳細を知りたい人は総合理学・探究部職員室まで。

急げ！

五国 SSH 連携プログラム 「高校生のための減災復興学フォーラム」 参加申込書

学年・組・番号	名前	メールアドレス	携帯電話
年 組 番			

神戸医療産業都市一般公開

神戸医療産業都市(KBIC)において、研究機関や大学、病院、企業等が一斉に施設を公開して楽しく学ぶイベント「2024 年度 神戸医療産業都市一般公開」を開催します。スーパーコンピュータ「富岳」の見学や、実験体験、自分の体を詳しく知ることができる健康計測体験、研究室や病院等の見学ツアーや神戸発の最先端研究を紹介するセミナー等も行われます。普段は入ることができない施設を見学し、体験することができる年に一度の特別なイベントに参加してみませんか。

日時: **11/2(土) 10:00~16:30**

場所: ポートライナー「医療センター駅」及び「計算科学センター駅」周辺施設

イベント開催施設: 理化学研究所(発生・再生研究棟、融合連携イノベーション推進棟)、神戸臨床研究情報センター(TRI)、神戸キメックセンタービル(KIMEC)、神戸大学医学部附属病院(国際がん医療・研究センター)、国際くらしの医療館・神戸、神戸アイセンター、神戸陽子線センター、神戸低侵襲がん医療センター、神戸市立医療センター中央市民病院、理化学研究所(計算科学研究棟・計算機棟)、甲南大学フロンティアサイエンス学部(FIRST)、神戸大学統合研究拠点、計算科学センタービル、兵庫県立大学・神戸情報科学キャンパス、クリエイティブラボ神戸(CLIK)

イベントの参加について: 事前申し込みが必要なもの、当日整理券を配布するもの、申し込みなしで当日参加可能なものなど、イベント毎に参加方法が異なります。



詳細・申込

【第38回湯川記念講演会】

～ 現代科学の最前線 ～ 数学と天文学と物理学の調べ

日時: 11/17日 14:00~17:15(予定)

場所: ポー大阪大学中之島センター 10 階 佐治敬三メモリアルホール

参加: 無料、先着 150 名 (WEB で各自申し込み、受付先着順)

対象: 高校生、大学生、大学院生、一般の方々

14:00 開会のあいさつ「湯川秀樹と現代の物理学」

兼村 晋哉先生 大阪大学 大学院理学研究科・理学部 湯川記念室 運営委員会委員長

大阪大学 大学院理学研究科 物理学専攻 教授

14:15 「4次元の図形: トポロジーの世界」 古田 幹雄 東京大学 数理科学研究科 教授

15:40 「暗く静かではない宇宙: X線天文学」 松本 浩典 大阪大学 大学院理学研究科 宇宙地球科学専攻 教授

16:40 全体の質疑応答

17:00 閉会のあいさつ

主催: 大阪大学 大学院理学研究科・理学部 湯川記念室

日本物理学会大阪支部

後援: 日本物理教育学会近畿支部



詳細・申込